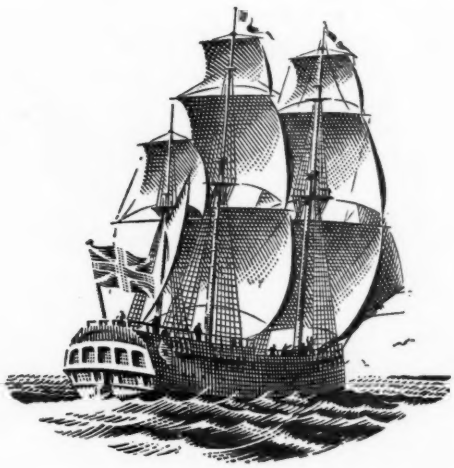
ENDEAVOUR

Revista trimestral destinada a registrar el progreso
de las ciencias al servicio de la humanidad



VOLUMENES I–X 1942–1951

Impreso en la Gran Bretaña en THE KYNOCH PRESS, *Witton, Birmingham, 6, para los editores,*
IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES LIMITED, *Londres, S.W.1*

Indice de autores

ADORJAN, P. Redifusión: un aspecto nuevo de la radio. **1**, 161, 1942.

ALDINGTON, J. N. La evolución de la lámpara eléctrica. **2**, 62, 1943. Tubo de descarga por destello de alta intensidad. **7**, 21, 1948. Progresos recientes en las lámparas de descarga de gases raros. **9**, 203, 1950.

ANDRADE, E. N. DA C. La significación de los cristales individuales de los metales. **1**, 64, 1942. Problemas físicos de la deformación. **9**, 165, 1950.

ANGUS-BUTTERWORTH, L. M. La química en la coloración del vidrio. **6**, 112, 1947.

APPLETON, SIR EDWARD. Materias plásticas y su aplicación. **1**, 110, 1942.

ARKELL, W. J. El futuro de la piedra inglesa de construcción. **9**, 40, 1950.

ASHBY, E. La forma de las hojas y la edad fisiológica. **8**, 18, 1949.

ASTBURY, W. T. Fibras textiles bajo los rayos X. **1**, 70, 1942. Fibras manufacturadas. **3**, 98, 1944.

BACHARACH, A. L. La fabricación y el empleo de las vitaminas. **1**, 25, 1942.

BACSICH, P. *Vid.* WYBURN, G. M. y BACSICH, P.

BAKER, W. Ciclopoliolefinas y moléculas afines. **9**, 35, 1950.

BALDWIN, A. W. Mercer y mercerización. **3**, 138, 1944.

BARROW, R. F. La espectroscopía de las llamas. **6**, 85, 1947.

BARTLETT, F. C. Sobre ciertas direcciones de desarrollo de la psicología experimental. **4**, 43, 1945.

BENNET-CLARK, T. A. El agua en la arquitectura de las plantas. **10**, 151, 1951.

BOGUE, J. YULE. *Vid.* YULE BOGUE, J.

BOSCHMA, H. Algunas ballenas menores. **10**, 131, 1951.

BOWEN, E. J. Partículas, ondas y fórmulas químicas. **4**, 75, 1945.

BRAGG, SIR LAWRENCE. Metales. **2**, 43, 1943.

BRAGG, SIR WILLIAM. La ciencia y la sociedad. **1**, 4, 1942.

BRIDGMAN, P. W. Algunos resultados en los estudios de las altas presiones. **10**, 63, 1951.

BRITTON, H. T. S. La determinación electrométrica del *p*H y algunas de sus aplicaciones. **2**, 148, 1943.

BROOKS, F. T. Plantas resistentes a enfermedades. **1**, 114, 1942.

BRUNT, SIR DAVID. El clima, el tiempo y el hombre. **3**, 87, 1944.

BULLARD, E. C. El campo de gravitación terrestre. **2**, 105, 1943.

BULMAN, O. M. B. La historia geológica de la Gran Bretaña. **5**, 43, 1946.

BUSTINZA, F. Substancias antibióticas procedentes de líquenes. **10**, 95, 1951.

CALDIN, E. F. La función de la ciencia en la sociedad: los fundamentos. **5**, 70, 1946. Los valores científicos. **5**, 160, 1946.

CALMAN, R. M. y MURRAY, J. La transferencia de anticuerpos a través de la placenta. **10**, 27, 1951.

CAMPBELL, N. La fluorescencia de los compuestos orgánicos. **5**, 155, 1946.

CANNON, H. GRAHAM. La técnica del tinte biológico. **9**, 188, 1950.

CARESS, A. «Perspex»: metil-metacrilato polímero. **3**, 156, 1944.

CARPENTER, G. D. HALE. *Vid.* HALE CARPENTER, G. D.

CARTER, G. S. El vuelo de los peces voladores. **4**, 136, 1945.

CAVE, C. J. P. Nubes y panoramas de nubes. **4**, 58, 1945.

CHAIN, E. Estructura y propiedades químicas de las penicilinas. (Parte I) **7**, 83, 1948; (Parte II) **7**, 152, 1948.

CHAIN, E. y FLOREY, SIR HOWARD. Penicilina. **3**, 3, 1944.

CHICK, H. El Instituto Lister de Medicina Preventiva. **8**, 106, 1949.

CHIPLONKAR, M. W. Imitando las nubes. **8**, 167, 1949.

CLARKE, A. C. Los cohetes aplicados a la exploración. **7**, 70, 1948.

COCKCROFT, SIR JOHN. Aplicaciones experimentales de los reactores nucleares. **9**, 55, 1950.

COFFIN, C. C. *Vid.* HAYES, F. R. y COFFIN, C. C.

COOK, A. H. *Vid.* HEILBRON, SIR IAN y COOK, A. H.

COULSON, C. A. El significado de la resonancia en la química de los quanta. **6**, 42, 1947.

COURTOIS, J. E. *Vid.* FLEURY, P. F. y COURTOIS, J. E.

COX, H. ROXBEE. Gasificación subterránea de la hulla. **10**, 155, 1951.

CRANE, M. B. Las plantas cultivadas en el pasado, presente y futuro. **2**, 110, 1943.

CROMBIE, A. C. La *Opus maius* de Roger Bacon. **8**, 163, 1949

CROMMELIN, C. A. Los relojes de Christiaan Huygens. **9**, 64, 1950.

CRONSHAW, C. J. T. Ftalocianinas. **1**, 79, 1942.

CROWTHER, J. A. La acción de los rayos X sobre las células vivientes. **1**, 74, 1942.

DARLINGTON, C. D. La substancia de la herencia. **1**, 102, 1942. Partículas genéticas. **8**, 51, 1949.

DAVIES, C. W. La disociación en las soluciones salinas. **4**, 114, 1945.

DAVIS, T. L. Los orígenes chinos de la alquimia. **2**, 154, 1943.

DELABY, R. La Unión Internacional de Química. **9**, 18, 1950.

DINGLE, H. Nicolás Copérnico, 1473–1543. **2**, 136, 1943. Tycho Brahe, 1546–1601. **5**, 137, 1946.

DODDS, E. C. Las substancias estrogénicas sintéticas. **3**, 144, 1944.

DUVEEN, D. I. Algunos símbolos empleados por los alquimistas. **7**, 116, 1948.

EDITORIALES

La accesibilidad de los conocimientos científicos. **9**, 53, 1950.
El alumbre, hilo de la historia. **8**, 97, 1949.
Dos aniversarios químicos. **3**, 1, 1944.
Los antecedentes del siglo XVII. **2**, 2, 1943.
Aportaciones británicas a la ciencia, 1851–1951. (Parte I) **10**, 117, 1951; (Parte II) **10**, 173, 1951.
El centenario de la anestesia. **6**, 1, 1947.
La ciencia después de la guerra. **2**, 83, 1943.
La ciencia en Italia. **7**, 1, 1948.
La ciencia, la historia y la civilización. **9**, 1, 1950.
Ciencia y política. **2**, 1, 1943.
La ciencia y la reconstrucción. **4**, 81, 1945.
Cinematografía científica. **3**, 85, 1944.
La conservación de la energía. **6**, 137, 1947.
La conservación de los objetos de museo. **9**, 163, 1950.
El control químico de las plagas. **4**, 121, 1945.
René Descartes (1596–1650). **9**, 107, 1950.
La educación científica. **5**, 81, 1946.
En memoria de Ernest Rutherford. **10**, 3, 1951.
La función de las sociedades científicas. **6**, 49, 1947.
La función social de la ciencia. **5**, 41, 1946.
El futuro de la investigación. **1**, 49, 1942.
El futuro del hombre. **5**, 1, 1946.
El hombre de ciencia y la sociedad. **8**, 149, 1949.
La información científica. **7**, 129, 1948.
El Islam y la ciencia, memoria y perspectiva. **4**, 1, 1945.
Pierre Simon de Laplace, 1749–1827. **8**, 49, 1949.
El lenguaje de la ciencia. **4**, 41, 1945.
Locomoción natural y mecánica. **3**, 45, 1944.
Macromoléculas. **7**, 41, 1948.
Newton. **1**, 129, 1942.
Nuestro propósito (por LORD MCGOWAN). **1**, 3, 1942.
Objeto y método de la ciencia. **5**, 125, 1946.
Quemoterapia. **2**, 41, 1943.
Louis Pasteur. **6**, 97, 1947.
The Philosophical Magazine. **8**, 1, 1949.
Una rareza británica. **10**, 61, 1951.
La responsibilidad del hombre de ciencia. **1**, 89, 1942.
El significado de la ciencia. **3**, 125, 1944.
El simbolismo en la ciencia. **7**, 81, 1948.
El sonido. **2**, 123, 1943.

ELLINGHAM, H. J. T. El Colegio Imperial de Ciencia y Tecnología. **5**, 90, 1946.

EMELÉUS, H. J. El desarrollo de la química fluórica. **7**, 141, 1948.

EPHRUSSI-TAYLOR, H. La herencia en los neumococos. **9**, 80, 1950.

EVANS, D. S. Algunos aparatos físicos empleados en la medicina. **6**, 69, 1947. Protuberancias solares. **7**, 159, 1948. La astronomía en el Africa del Sud. **9**, 45, 1950.

FAIRBROTHER, F. El ciclotrón. **1**, 35, 1942.

FARMER, E. H. Progresos en el conocimiento científico de la goma. **3**, 72, 1944.

FAURÉ-FREMIET, E. Ecología de los infusorios ciliados. **9**, 183, 1950.

FERGUSON, A. La tensión superficial y su medida. **2**, 34, 1943. Algunos momentos dramáticos en la historia de la ciencia en la Gran Bretaña. **4**, 17, 1945.

FINDLAY, W. P. K. La pudrición de la madera por los hongos. **8**, 112, 1949.
FLEURE, H. J. La Sociedad Literaria y Filosófica de Manchester. **6**, 147, 1947.
FLEURY, P. F. y COURTOIS, J. E. El desarrollo de la enzimología. **9**, 144, 1950.
FLOREY, SIR HOWARD. *Vid.* CHAIN, E. y FLOREY, SIR HOWARD.
FOGG, G. E. La fijación nitrogénica por algas verde-azules. **6**, 172, 1947.
FOX, SIR CYRIL (SANKEY). La erosión terrestre. **9**, 178, 1950.
FOX, H. MUNRO. *Vid.* MUNRO FOX, H.
FRITSCH, F. E. Bosques del mar. **2**, 142, 1943.
FRY, D. *Vid.* YULE BOGUE, J. y FRY, D.

GARRETT, S. D. Las micosis de las raíces. **4**, 104, 1945.
GARROD, L. P. Progresos en quemoterapia bacteriana. **1**, 122, 1942.
GAUTHERET, R. J. El cultivo de tejidos vegetales. **7**, 75, 1948. El cáncer vegetal. **9**, 21, 1950.
GAYDON, A. G. Las llamas: su estructura y radiaciones. **10**, 17, 1951.
GIBSON, C. S. La Sociedad de Química (de Londres) tras cien años de existencia. **6**, 63, 1947.
GIUA, M. Amedeo Avogadro. **8**, 62, 1949.
GLUECKAUF, E. La naturaleza de los intercambiadores de iones. **10**, 40, 1951.
GODWIN, H. El análisis del polen (Palinología). **10**, 5, 1951.
GORDON, M. Herencia de los tumores pigmentarios en los peces. **9**, 26, 1950.
GORDON, W. T. Aspecto químico de las piedras preciosas. **2**, 99, 1943.
GRAHAM CANNON, H. *Vid.* CANNON, H. GRAHAM.
GRAY, J. Las migraciones de los vertebrados. **5**, 83, 1946.
GREY WALTER, W. Electroencefalografía. **8**, 194, 1949.
GROSSBARD, E. Los antibióticos y el antagonismo microbiano en la patología de las plantas. **10**, 145, 1951.

HADDOW, A. La producción del cáncer por medio de compuestos químicos. **2**, 26, 1943.
HADDOW, A. y RUDALL, K. M. Coloración artificial del pelo y su crecimiento. **4**, 141, 1945.
HALE CARPENTER, G. D. La coloración de las mariposas. **3**, 20, 1944.
HALL, D. W. *Vid.* SANDERSON, A. R. y HALL, D. W.
HAMMOND, J. La ganadería británica. **1**, 131, 1942. El ganado sin cuernos. **9**, 85, 1950.
HARDY, D. V. N. Los compuestos orgánicos silíceos y su desarrollo industrial. **6**, 29, 1947.
HARRISON MATTHEWS, L. La pesca de la ballena. **5**, 116, 1946.
HARTLEY, P. H. T. El camuflaje animal. **7**, 97, 1948.
HARTREE, D. R. Las modernas máquinas calculadoras. **8**, 65, 1949.
HARTSHORNE, N. H. Algunas aplicaciones de la cristalografía óptica. **6**, 15, 1947.
HAYES, F. R. y COFFIN, C. C. El fósforo radiactivo y el intercambio de nutrientes lacustres. **10**, 78, 1951.
HEILBRON, SIR IAN y COOK, A. H. Los carotenoides y la vitamina A: el fin de un capítulo. **10**, 175, 1951.
HINSHELWOOD, SIR CYRIL. La bacteriología y la cinética química. **8**, 151, 1949.
HIRST, E. L. Problemas químicos de las gomas y mucílagos vegetales. **10**, 106, 1951.
HOLDEN, H. S. La ciencia contra el crimen. **8**, 130, 1949.
HOLMES, A. La edad de la tierra. **6**, 99, 1947.
HOLMES, SIR MAURICE. El Capitán James Cook. **8**, 11, 1949.
HOOKER, S. G. El vuelo a velocidades supersónicas. **8**, 120, 1949.
HOWARTH, O. J. R. La Asociación Británica. **3**, 57, 1944.
HUNKIN, J. W. William Curtis, fundador de *The Botanical Magazine*. **5**, 13, 1946. El jardín de Tresco. **8**, 125, 1949.
HUXLEY, J. S. Las especies y la evolución. **5**, 3, 1946.

IMMS, A. D. Plagas de langosta y su prevención. **2**, 56, 1943.

JACKS, G. V. Orientaciones para la conservación del suelo. **1**, 28, 1942.
JEANS, SIR JAMES. La evolución del sistema solar. **2**, 3, 1943.
JOHNSON, B. K. El microscopio polarizador. **7**, 57, 1948.
JOHNSON, SIR NELSON. Desarrollos recientes en meteorología. **5**, 127, 1946.
JONES, E. TAYLOR. *Vid.* TAYLOR JONES, E.
JONES, G. O. y SIMON, F. E. ¿Qué es el vidrio? **8**, 175, 1949.
JONES, SIR HAROLD SPENCER. *Vid.* SPENCER JONES, SIR HAROLD.

KARRER, P. Los pigmentos carotenoides. **7**, 3, 1948.
KEEN, B. A. La investigación física en los problemas del cultivo del suelo. **1**, 52, 1942.
KENDALL, J. Algunas sociedades de química del siglo XVIII. **1**, 106, 1942. Thomas Charles Hope, 1766–1844. **3**, 119, 1944. The Royal Society de Edimburgo. **5**, 54, 1946.
KENDREW, J. C. La hemoglobina del feto. **8**, 80, 1949.
KIRCHNER, G. Las inclusiones en el ámbar. **9**, 70, 1950.

LAPAGE, G. Los animales parásitos y la alimentación mundial. **7**, 27, 1948. El arte del dibujo en los trabajos científicos. **8**, 70, 1949. Los parásitos y la guerra. **9**, 134, 1950.
LEAN, O. B. Evolución de la lucha contra la langosta. **6**, 165, 1947.
LEVY, L. y WEST, D. W. El desarrollo y uso de las substancias luminiscentes. **2**, 22, 1943.
LLOYD, H. A. Los relojes usados por Cook en su expedición del *Endeavour*. **10**, 200, 1951.
LONSDALE, K. Los rayos X y el átomo de carbono. **6**, 139, 1947.
LOVELL, A. C. B. Los rayos cósmicos, y su origen. **5**, 74, 1946.
LUCKWILL, L. C. Desarrollo del fruto en relación con las hormonas de la planta. **8**, 188, 1949.
LYONS, SIR HENRY. The Royal Society de Londres. (Parte I) **2**, 12, 1943; (Parte II) **2**, 52, 1943.

MCCREA, W. H. La teoría del «Estado Estacionario» del universo expansional. **9**, 3, 1950.
MACGREGOR, M. James Hutton, fundador de la geología moderna, 1726–97. **6**, 109, 1947.
MCINTYRE, A. R. El curare. **8**, 32, 1949.
MCKIE, D. Newton y la química. **1**, 141, 1942. John Harris y su *Lexicon Technicum*. **4**, 53, 1945. La ley de Boyle. **7**, 148, 1948. «Mr. Warltire, un buen químico». **10**, 46, 1951.
MACLEOD, M. N. La evolución de la cartografía británica. **3**, 62, 1944.
MCOMIE, J. F. W. *Vid.* POLLARD, F. H. y MCOMIE, J. F. W.
MARRIAN, G. F. El metabolismo de la hormona estrogénica. **5**, 35, 1946.
MARSH, R. W. Enfermedades fúngicas de la fruta. **8**, 86, 1949.
MARTIN, A. J. P. Los principios de la cromatografía. **6**, 21, 1947.
MARTIN, T. La Real Institución de la Gran Bretaña. **3**, 135, 1944.
MASON, B. J. Cristales de nieve, naturales y artificiales. **10**, 205, 1951.
MATHER, K. Selectividad de fecundación en las plantas. **2**, 17, 1943.
MATTHEWS, L. HARRISON. *Vid.* HARRISON MATTHEWS, L.
MATTICK, A. T. R. Algunas consideraciones sobre bacteriología láctea. **5**, 24, 1946.
MEES, C. E. K. La moderna fotografía en color. **7**, 131, 1948.
MEINESZ, F. A. VENING. *Vid.* VENING MEINESZ, F. A.
MELLANBY, LADY. La vitamina D. **2**, 73, 1943.
MELVILLE, H. W. La reactividad de los radicales libres en solución. **9**, 98, 1950.
MELVILLE, R. Drogas vegetales de la Gran Bretaña. **1**, 84, 1942.
MILLER, A. R. Disolución de moléculas de elevada polimerización. **8**, 140, 1949.
MONCRIEFF, R. W. Progresos recientes en la química de la perfumería. **8**, 92, 1949.
MOTT, N. F. Situación actual de la física teórica. **5**, 107, 1946.
MUNRO FOX, H. Los pigmentos de la sangre. **8**, 43, 1949.
MURRAY, J. *Vid.* CALMAN, R. M. y MURRAY, J.

NEWBURY, N. F. John Glover. **1**, 37, 1942.
NEWMAN, W. A. C. Las monedas británicas y las aleaciones monetarias. **7**, 15, 1948.
NEWTON, L. El agar-agar y su producción. **4**, 69, 1945.
NORTH, F. J. Lo que debe la geología a Henry Thomas de la Beche. **3**, 15, 1944.

OSBORN, T. G. B. El mejoramiento de las praderas y dehesas británicas. **6**, 160, 1947. El Jardín Botánico de Oxford. **10**, 70, 1951.

INDICE DE AUTORES

Ossowski, L. L. La exterminación química de pestes forestales. **3**, 32, 1944.
Owen, L. N. y Simonsen, Sir John. Algunos aspectos de la química del terpeno. **8**, 26, 1949.

Palmer, W. G. Una interpretación moderna de la teoría de la valencia. **4**, 108, 1945.
Paneth, F. A. Thomas Wright. **9**, 117, 1950.
Partington, J. R. Evolución del laboratorio químico. **1**, 145, 1942. John Dalton. **7**, 54, 1948.
Paterson, Sir Clifford C. Alumbrado eléctrico por luminiscencia. **5**, 18, 1946.
Paton, J. Los colores del cielo diurno. **9**, 126, 1950.
Pauling, L. Los anticuerpos y las fuerzas específicas biológicas. **7**, 43, 1948.
Pearsall, W. H. Metabolismo nitrogénico vegetal. **8**, 99, 1949. Los colores del otoño. **8**, 157, 1949.
Peierls, R. E. La energía atómica, amenaza y promesa. **6**, 51, 1947.
Pettersson, H. El fondo del océano. **8**, 182, 1949.
Philbrick, F. A. La instrucción científica en los Estados Unidos. **8**, 136, 1949.
Pippard, A. J. S. El arco de mampostería. **7**, 122, 1948.
Polanyi, M. El mecanismo de las reacciones químicas. **8**, 3, 1949.
Pollard, F. H. y McOmie, J. F. W. El análisis cromatográfico con papel de los compuestos inorgánicos. **10**, 213, 1951.
Porter, M. W. La identificación química por un método físico. **10**, 188, 1951.
Pough, F. H. Nacimiento y desarrollo de un volcán. **10**, 50, 1951.
Powell, C. F. La placa fotográfica en física nuclear. **1**, 151, 1942.
Powell, H. M. Compuestos moleculares. **9**, 154, 1950.
Pringsheim, E. G. El cultivo de las algas. **9**, 138, 1950.

Quastel, J. H. La acción de los fermentos. **2**, 85, 1943. El metabolismo del nitrógeno en el suelo. **6**, 129, 1947.

Rawlins, I. La ciencia al servicio de las bellas artes. **2**, 93, 1943. Métodos científicos para la restauración de las pinturas. **7**, 104, 1948.
Rayleigh, Lord. Los meteoritos y algunos de los problemas con ellos relacionados. **3**, 127, 1944.
Read, J. Viñeta de un maestro y su obra maestra. **1**, 31, 1942. Química de la selva australiana. **3**, 47, 1944. Los alquimistas de Teniers. **4**, 94, 1945.
Richardson, E. G. La propagación del sonido en la atmósfera. **1**, 118, 1942. Reología: la hidrodinámica real. **4**, 64, 1945. Los fenómenos de cavitación en los líquidos. **9**. 149, 1950.
Rideal, Sir Eric. La química de las superficies en relación con la biología. **4**, 83, 1945.
Robinson, H. R. Precisión moderna en las constantes atómicas. **3**, 68, 1944.
Robinson, Sir Robert. Las materias colorantes rojas y azules de las plantas. **1**, 92, 1942.
Rose, F. L. Paludrina: un nuevo específico anti-palúdico. **5**, 65, 1946.
Roxbee Cox, H. *Vid.* Cox, H. Roxbee.
Rudall, K. M. *Vid.* Haddow, A. y Rudall, K. M.

Salisbury, Sir Edward. El Real Jardín Botánico de Kew. **6**, 58, 1947.
Sanderson, A. R. y Hall, D. W. El sexo en las abejas. **10**, 33, 1951.
Schofield, M. La historia del platino maleable. **6**, 125, 1947.
Schrödinger, E. La partícula elemental. **9**, 109, 1950.
Sheppard, P. A. La física de las nubes y su precipitación. **10**, 89, 1951.
Sherwood Taylor, F. El Museo de la Historia de la Ciencia, Oxford. **1**, 67, 1942. El Museo de Ciencia de Londres. **10**, 82, 1951.
Simon, F. E. *Vid.* Jones, G. O. y Simon, F. E.
Simonsen, Sir John. *Vid.* Owen, L. N. y Simonsen, Sir John.
Slade, R. E. Venenos específicos. **4**, 148, 1945.
Small, J. El enfriamiento artificial y sus servicios vitales. **3**, 114, 1944.
Smith, G. Los mohos y la guerra en los trópicos. **5**, 110, 1946.
Smith, K. M. Los virus de las plantas. **4**, 22, 1945. Las enfermedades poliédricas de los insectos. **10**, 194, 1951.
Spencer Jones, Sir Harold. La distancia del sol. **1**, 9, 1942. Los espectros celestes. **4**, 35, 1945. La medida del tiempo, **4**, 123, 1945. El Real Observatorio de Greenwich. **7**, 9, 1948. El origen del sistema solar. **10**, 119, 1951.
Starkie, D. Materiales plásticos ópticos. **6**, 119, 1947.
Stephenson, A. *Vid.* Stephenson, T. A. y Stephenson, A.
Stephenson, T. A. Arrecifes de coral. **5**, 96, 1946. Los colores de los animales marinos. **6**, 152, 1947.
Stephenson, T. A. y Stephenson, A. La vida entre la pleamar y la bajamar en Norteamérica. **9**, 11, 1950.
Svedberg, T. Sedimentación molecular en la ultracentrífuga. **6**, 89, 1947.
Swallow, J. C. El politeno. **3**, 26, 1944.

Taylor, C. B. La bacteriología de los lagos. **7**, 111, 1948.
Taylor, E. L. Las tendencias de la parasitología veterinaria británica. **3**, 150, 1944.
Taylor, F. Sherwood. *Vid.* Sherwood Taylor, F.
Taylor Jones, E. Sonidos eólicos. **4**, 100, 1945.
Thomas, M. Los ácidos vegetales de las plantas superiores. **10**, 160, 1951.
Thompson, H. W. Aplicaciones recientes de la espectroscopía química. **4**, 154, 1945.
Thomson, Sir George. El microscopio electrónico. **2**, 125, 1943.
Tillotson, E. Terremotos. **9**, 91, 1950.
Timmermans, J. Sydney Young, 1857–1937. **6**, 11, 1947.
Todd, A. R. Las drogas del cáñamo. **2**, 68, 1943.
Tolansky, S. Interferometría de haz múltiple. **9**, 196, 1950.
Tortonese, E. Lazzaro Spallanzani, fundador de la fisiología experimental. **7**, 92, 1948.
Trueman, A. E. Los fósiles en la busca de carbón. **1**, 157, 1942.
Turner, W. E. S. Recientes avances en la fabricación de cristales para usos técnicos. **4**, 3, 1945.
Tyndall, A. M. Recientes trabajos sobre iones gaseosos. **4**, 29, 1945.

Vening Meinesz, F. A. Medición submarina del campo gravitatorio. **7**, 170, 1948.
Vesey-Fitzgerald, B. Los sentidos de los murciélagos. **6**, 36, 1947.
Vevers, H. G. Caracteres dimorfo-sexuales de color en los animales. **10**, 183, 1951.

Waddington, C. H. El epigenotipo. **1**, 18, 1942. La fotografía aérea. **6**, 76, 1946.
Wallace, T. Insuficiencias minerales de las plantas. **5**, 58, 1946.
Wallis, F. S. El museo, instrumento de la ciencia. **5**, 149, 1946.
Walsh, J. W. T. La medida de la luz coloreada. **5**, 142, 1946.
Walter, W. Grey. *Vid.* Grey Walter, W.
Wardlaw, C. W. Un ciclo en la anatomía de los helechos. **5**, 29, 1946. Frutas tropicales: su almacenaje y transporte. **7**, 32, 1948.
Wardlaw, W. La química inorgánica estructural. **7**, 66, 1948.
Webb, K. R. Gay-Lussac (1778–1850), químico. **9**, 207, 1950.
West, D. W. *Vid.* Levy, L. y West, D. W.
Wheeler, T. S. Sir Robert John Kane. **4**, 91, 1945.
Whittaker, Sir Edmund. El éter, su pasado y su presente. **2**, 117, 1943. Ideas antíguas y modernas sobre la gravitación. **3**, 38, 1944.
Wigglesworth, V. B. Las hormonas y la metamórfosis de los insectos. **10**, 22, 1951.
Winter, H. J. J. La aportación árabe a la física. **9**, 76, 1950. La tradición astronómica musulmana. **10**, 126, 1951.
Wood, A. La historia del Laboratorio Cavendish de Cambridge. **4**, 131, 1945.
Wyburn, G. M. y Bacsich, P. Injerto de tejidos animales. **7**, 165, 1948. La permeabilidad de los tejidos animales. **10**, 100, 1951.

Yonge, C. M. Contribuciones británicas a la oceanografía biológica. **1**, 33, 1942. La influencia del hombre en la vida marina. **6**, 3, 1947. La forma de los arrecifes de coral. **10**, 136, 1951.
Young, J. Z. Las fibras nerviosas gigantes. **3**, 108, 1944.
Yule Bogue, J. El laboratorio moderno: problemas de su construcción. **8**, 38, 1949.
Yule Bogue, J. y Fry, D. Los movimientos de la lengua en el habla. **3**, 104, 1944.

Zuckerman, S. La influencia de las hormonas sobre la evolución social del hombre. **3**, 80, 1944.

Indice de materias

La clasificación de los artículos por materias va ordenada según el sistema de clasificación decimal universal (Standard británico 1000). En la página xiv aparece una clave alfabética.

0 OBRAS GENERALES

03 ENCICLOPEDIAS

03:5(091):92 John Harris y su *Lexicon Technicum*. McKie, D. **4**, 53, 1945.

04 ENSAYOS EN COLECCION

·049.3:501«13» :92 La *Opus maius* de Roger Bacon. Crombie, A. C. **8**, 163, 1949.

061 CORPORACIONES

061.2(427.2) (091) La Sociedad Literaria y Filosófica de Manchester. Fleure, H. J. **6**, 147, 1947.

061.22:5(091) La Asociación Británica. Howarth, O. J. R. **3**, 57, 1944.

061.22:54«17» Algunas sociedades de química del siglo XVIII. Kendall, J. **1**, 106, 1942.

061.22:54(421) (091) La Sociedad de Química (de Londres) tras cien años de existencia. Gibson, C. S. **6**, 63, 1947.

061.22(414) (091) The Royal Society de Edimburgo. Kendall, J. **5**, 54, 1946.

061.22(421) (091) The Royal Society de Londres. Lyons, Sir Henry. (Parte I) **2**, 12, 1943; (Parte II) **2**, 52, 1943.

061.22 :5(421)(091) La Real Institución de la Gran Bretaña. Martin, T. **3**, 135, 1944.

061.3:54 La Unión Internacional de Química. Delaby, R. **9**, 18, 1950.

061.6 :614.4(091) El Instituto Lister de Medicina Preventiva. Chick, H. **8**, 106, 1949.

069 MUSEOS

069.02:5/6 El Museo de Ciencia de Londres. Sherwood Taylor, F. **10**, 82, 1951.

069.5:5(091) (425.7) El Museo de la Historia de la Ciencia, Oxford. Sherwood Taylor, F. **1**, 67, 1942.

069.53 El museo, instrumento de la ciencia. Wallis, F. S. **5**, 149, 1946.

081 COLLECCION DE OBRAS DE UN SOLO AUTOR

081(049.3) :52:92 Thomas Wright. Paneth, F. A. **9**, 117, 1950.

1 FILOSOFIA. PSICOLOGIA

133.5:54 ALQUIMIA

133.5:54 Algunos símbolos empleados por los alquimistas. Duveen, D. I. **7**, 116, 1948.

133.5:54:754 :92 Los alquimistas de Teniers. Read, J. **4**, 94, 1945.

133.5:54(31) Los orígenes chinos de la alquimia. Davis, T. L. **2**, 154, 1943.

159 PSICOLOGIA

159.938.3 Sobre ciertas direcciones de desarrollo de la psicología. Bartlett, F. C. **4**, 43, 1945.

17 ETICA

17:5 Los valores científicos. Caldin, E. F. **5**, 160, 1946.

3 CIENCIAS SOCIALES

30 SOCIOLOGIA GENERAL

30:5 La función de la ciencia en la sociedad: los fundamentos. Caldin, E. F. **5**, 70, 1946.

301.18:612.018 La influencia de las hormonas sobre la evolución social del hombre. Zuckerman, S. **3**, 80, 1944.

332 ECONOMIA FINANCIERA

332.41(42) Las monedas británicas y las aleaciones monetarias. Newman, W. A. C. **7**, 15, 1948.

343 CIENCIAS PENALES

343.977 La ciencia contra el crimen. Holden, H. S. **8**, 130, 1949.

355 FUERZA MILITAR

355:591.69-99 Los parásitos y la guerra. Lapage, G. **9**, 134, 1950.

37 EDUCACION

37:5(73) La instrucción científica en los Estados Unidos. Philbrick, F. A. **8**, 136, 1949.

373.6(421) (091) El Colegio Imperial de Ciencia y Tecnología. Ellingham, H. J. T. **5**, 90, 1946.

5 CIENCIAS NATURALES

5/6:069.02 El Museo de Ciencia de Londres. Sherwood Taylor, F. **10**, 82, 1951.

5(091):03 John Harris y su *Lexicon Technicum*. McKie, D. **4**, 53, 1945.

5:061.22(421) (091) La Asociación Británica. Howarth, O. J. R. **3**, 57, 1944.

5:061.22(421) (091) La Real Institución de la Gran Bretaña. Martin, T. **3**, 135, 1944.

5:069.5(091) (425.7) El Museo de la Historia de la Ciencia, Oxford. Sherwood Taylor, F. **1**, 67, 1942.

5:17 Los valores científicos. Caldin, E. F. **5**, 160, 1946.

5:30 La función de la ciencia en la sociedad: los fundamentos. Caldin, E. F. **5**, 70, 1946.

5:37(73) La instrucción científica en los Estados Unidos. Philbrick, F. A. **8**, 136, 1949.

5(41)(091) Algunos momentos dramáticos en la historia de la ciencia en la Gran Bretaña. Ferguson, A. **4**, 17, 1945.

501«13»:049.3 :92 La *Opus Maius* de Roger Bacon. Crombie, A. C. **8**, 163, 1949.

51 Matemáticas

52 Astronomía. Geodesia

52:081(049.3) :92 Thomas Wright. Paneth, F. A. **9**, 117, 1950.

52:92 Tycho Brahe, 1546–1601. Dingle, H. **5**, 137, 1946.

52:92 Nicolás Copérnico, 1473–1543. Dingle, H. **2**, 136, 1943.

52(=927) La tradición astronómica musulmana. Winter, H. J. J. **10**, 126, 1951.

522(68) La astronomía en el África del Sud. Evans, D. S. **9**, 45, 1950.

522.1(421) (091) El Real Observatorio de Greenwich. Spencer Jones, Sir Harold. **7**, 9, 1948.

522.51:527 :910.45 Los relojes usados por Cook en su expedición del *Endeavour*. Lloyd, H. A. **10**, 200, 1951.

523.11:523.2 El origen del sistema solar. Spencer Jones, Sir Harold. **10**, 119, 1951.

523.11 La evolución del sistema solar. Jeans, Sir James. **2**, 3, 1943.

523.112 La teoría del «Estado Estacionario» del universo expansional. McCrea, W. H. **9**, 3, 1950.
523.2:523.11 El origen del sistema solar. Spencer Jones, Sir Harold. **10**, 119, 1951.
523.51:552.6 Los meteoritos y algunos de los problemas con ellos relacionados. Rayleigh, Lord. **3**, 127, 1944.
523.75 Protuberancias solares. Evans, D. S. **7**, 159, 1948.
523.87 Los espectros celestes. Spencer Jones, Sir Harold. **4**, 35, 1945.
523.9:525.15 La distancia del sol. Spencer Jones, Sir Harold. **1**, 9, 1942.
525.15:523.9 La distancia del sol. Spencer Jones, Sir Harold. **1**, 9, 1942.
526.7 El campo de gravitación terrestre. Bullard, E. C. **2**, 105, 1943.
526.73 Medición submarina del campo gravitatorio. Vening Meinesz, F. A. **7**, 170, 1948.
526.8(091) La evolución de la cartografía británica. MacLeod, M. N. **3**, 62, 1944.
526.918.5 :778.34/.35 La fotografía aérea. Waddington, C. H. **6**, 76, 1947.
527:522.51 :910.45 Los relojes usados por Cook en su expedición del *Endeavour*. Lloyd, H. A. **10**, 200, 1951.
529.7 La medida del tiempo. Spencer Jones, Sir Harold. **4**, 123, 1945.

53 Física

53/54:75 La ciencia al servicio de las bellas artes. Rawlins, I. **2**, 93, 1943.
53/54:75 Métodos científicos para la restauración de las pinturas. Rawlins, I. **7**, 104, 1948.
53(=927) La aportación árabe a la física. Winter, H. J. J. **9**, 76, 1950.
53.001 Situación actual de la física teórica. Mott, N. F. **5**, 107, 1946.
53.001.4 (425.9)(091) La historia del Laboratorio Cavendish de Cambridge. Wood, A. **4**, 131, 1945.
53.092 :539.893 Algunos resultados en los estudios de las altas presiones. Bridgman, P. W. **10**, 63, 1951.

530 FUNDAMENTOS DE LA FISICA
530.112 El éter, su pasado y su presente. Whittaker, Sir Edmund. **2**, 117, 1943.
530.12:531.51 Ideas antiguas y modernas sobre la gravitación. Whittaker, Sir Edmund. **3**, 38, 1944.
530.145 :541.124 :541.5 El significado de la resonancia en la química de los quanta. Coulson, C. A. **6**, 42, 1947.
530.145 La partícula elemental. Schrödinger, E. **9**, 109, 1950.

531 MECANICA RACIONAL
531.51:530.12 Ideas antiguas y modernas sobre la gravitación. Whittaker, Sir Edmund. **3**, 38, 1944.

532 MECANICA DE FLUIDOS
532.528 Los fenómenos de cavitación en los líquidos. Richardson, E. G. **9**, 149, 1950.
532.6:541.18 :577.1 La química de las superficies en relación con la biología. Rideal, Sir Eric. **4**, 83, 1945.
532.61 La tensión superficial y su medida. Ferguson, A. **2**, 34, 1943.
532.7 :541.8-92 Disolución de moléculas de elevada polimerización. Miller, A. R. **8**, 140, 1949.
532.712 :581.11 El agua en la arquitectura de las plantas. Bennet-Clark, T. A. **10**, 151, 1951.

533 MECANICA DE LOS GASES
533.22(091) La ley de Boyle. McKie, D. **7**, 148, 1948.
533.6.011.5 :629.135.2 El vuelo a velocidades supersónicas. Hooker, S. G. **8**, 120, 1949.

534 TEORIA DE LAS VIBRACIONES. ACUSTICA
534.11 Sonidos eólicos. Taylor Jones, E. **4**, 100, 1945.
534.2 La propagación del sonido en la atmósfera. Richardson, E. G. **1**, 118, 1942.

535 OPTICA
535:548.0 Algunas aplicaciones de la cristalografía óptica. Hartshorne, N. H. **6**, 15, 1947.
535.247 La medida de la luz coloreada. Walsh, J. W. T. **5**, 142, 1946.
535.338 :536.461 Las llamas: su estructura y radiaciones. Gaydon, A. G. **10**, 17, 1951.
535.338 :545.82 Aplicaciones recientes de la espectroscopía química. Thompson, H. W. **4**, 154, 1945.
535.338.4 La espectroscopía de las llamas. Barrow, R. F. **6**, 85, 1947.
535.37 El desarrollo y uso de las substancias luminiscentes. Levy, L. y West, D. W. **2**, 22, 1943.
535.37 :621.327.43 Alumbrado eléctrico por luminiscencia. Paterson, Sir Clifford C. **5**, 18, 1946.
535.371 La fluorescencia de los compuestos orgánicos. Campbell, N. **5**, 155, 1946.
535.417:620.1 Interferometría de haz múltiple. Tolansky, S. **9**, 196, 1950.
535.822.6 El microscopio polarizador. Johnson, B. K. **7**, 57, 1948.

536 TERMOLOGIA
536.4.031 :666.1 ¿Qué es el vidrio? Jones, G. O. y Simon, F. E. **8**, 175, 1949.
536.461 :535.338 Las llamas: su estructura y radiaciones. Gaydon, A. G. **10**, 17, 1951.

537 ELECTRICIDAD
537.531.9 :576.8.095.14 :576.33 La acción de los rayos X sobre las células vivientes. Crowther, J. A. **1**, 74, 1942.
537.56 Recientes trabajos sobre iones gaseosos. Tyndall, A. M. **4**, 29, 1945.
537.591 Los rayos cósmicos, y su origen. Lovell, A. C. B. **5**, 74, 1946.

538 MAGNETISMO. ELECTROMAGNETISMO

539 FISICA MOLECULAR Y ATOMICA
539.13:541.5 Una interpretación moderna de la teoría de la valencia. Palmer, W. G. **4**, 108, 1945.
539.13:541.64 :678.1 Progresos en el conocimiento científico de la goma. Farmer, E. H. **3**, 72, 1944.
539.132:541.5 Partículas, ondas y fórmulas químicas. Bowen, E. J. **4**, 75, 1945.
539.155 Precisión moderna en las constantes atómicas. Robinson, H. R. **3**, 68, 1944.
539.163.4 :639.21.04 El fósforo radiactivo y el intercambio de nutrientes lacustres. Hayes, F. R. y Coffin, C. C. **10**, 78, 1951
539.17/.18 :778.3 La placa fotográfica en física nuclear. Powell, C. F. **1**, 151, 1942.
539.17:620.93 La energía atómica, amenaza y promesa. Peierls, R. E. **6**, 51, 1947.
539.185 :621.039.4 Aplicaciones experimentales de los reactores nucleares. Cockcroft, Sir John. **9**, 55, 1950.
539.2/.3 :669.017 Metales. Bragg, Sir Lawrence. **2**, 43, 1943.
539.26 :677.1/.5 Fibras textiles bajo los rayos X. Astbury, W. T. **1**, 70, 1942.

539.3/.8 ELASTICIDAD. DEFORMACIONES
539.37:548.55 La significación de los cristales individuales de los metales. Andrade, E. N. da C. **1**, 64, 1942.
539.4:669-172 Problemas físicos de la deformación. Andrade, E. N. da C. **9**, 165, 1950.

539.501 Reología: la hidrodinámica real. RICHARDSON, E. G. **4**, 64, 1945.

539.893 :53.092 Algunos resultados en los estudios de las altas presiones. BRIDGMAN, P. W. **10**, 63, 1951.

54 Química

54:061.22«17» Algunas sociedades de química del siglo XVIII. KENDALL, J. **1**, 106, 1942.

54:061.22(421)(091) La Sociedad de Química (de Londres) tras cien años de existencia. GIBSON, C. S. **6**. 63, 1947.

54:061.3 La Unión Internacional de Química. DELABY, R. **9**, 18, 1950.

54:133.5 Algunos símbolos empleados por los alquimistas. DUVEEN, D. I. **7**, 116, 1948.

54:133.5(31) Los orígenes chinos de la alquímia. DAVIS, T. L. **2**, 154, 1943.

54:754:133.5 :92 Los alquimistas de Teniers. READ, J. **4**, 94, 1945.

54:92 John Dalton. PARTINGTON, J. R. **7**, 54, 1948.

54:92 John Glover. NEWBURY, N. F. **1**, 37, 1942.

54:92 Thomas Charles Hope, 1766–1844. KENDALL, J. **3**, 119, 1944.

54:92 Sir Robert John Kane. WHEELER, T. S. **4**, 91, 1945.

54:92 Newton y la química. MCKIE, D. **1**, 141, 1942.

54:92 Viñeta de un maestro y su obra maestra. READ, J. **1**, 31, 1942.

54:92 Sydney Young, 1857–1937. TIMMERMANS, J. **6**, 11, 1947.

541 QUIMICA TEORICA. QUIMICA-FISICA

541:92 Gay-Lussac (1778–1850), químico. WEBB, K. R. **9**, 207, 1950.

541.123.5 :541.183 La naturaleza de los intercambiadores de iones. GLUECKAUF, E. **10**, 40, 1951.

541.124 :530.145 :541.5 El significado de la resonancia en la química de los quanta. COULSON, C. A. **6**, 42, 1947.

541.124:576.8 .094/.095 La bacteriología y la cinética química. HINSHELWOOD, SIR CYRIL. **8**, 151, 1949.

541.124 La reactividad de los radicales libres en solución. MELVILLE, H. W. **9**, 98, 1950.

541.124 El mecanismo de las reacciones químicas. POLANYI, M. **8**, 3, 1949.

541.132 La disociación en las soluciones salinas. DAVIES, C. W. **4**, 114, 1945.

541.132.3 La determinación electrométrica del *p*H y algunas de sus aplicaciones. BRITTON, H. T. S. **2**, 148, 1943.

541.132.3 :547.46/.47 :581.192.4 Los ácidos vegetales de las plantas superiores. THOMAS, M. **10**, 160, 1951.

541.18:532.6 :577.1 La química de las superficies en relación con la biología. RIDEAL, SIR ERIC. **4**, 83, 1945.

541.18.043 Sedimentación molecular en la ultracentrífuga. SVEDBERG, T. **6**, 89, 1947.

541.183 :541.123.5 La naturaleza de los intercambiadores de iones. GLUECKAUF, E. **10**, 40, 1951.

541.2:92 Amedeo Avogadro. GIUA, M. **8**, 62, 1949.

541.4 Compuestos moleculares. POWELL, H. M. **9**, 154, 1950.

541.4 La química inorgánica estructural. WARDLAW, W. **7**, 66, 1948.

541.5:530.145 :541.124 El significado de la resonancia en la química de los quanta. COULSON, C. A. **6**, 42, 1947.

541.5:539.13 Una interpretación moderna de la teoría de la valencia. PALMER, W. G. **4**, 108, 1945.

541.5:539.132 Partículas, ondas y fórmulas químicas. BOWEN, E. J. **4**, 75, 1945.

541.64:539.13 :678.1 Progresos en el conocimiento científico de la goma. FARMER, E. H. **3**, 72, 1944.

541.651.2 :547.832.1 Ftalocianinas. CRONSHAW, C. J. T. **1**, 79, 1942.

541.8-92:532.7 Disolución de moléculas de elevada polimerización. MILLER, A. R. **8**, 140, 1949.

542 QUIMICA OPERATORIA

542:92 «Mr. Warltire, un buen químico». MCKIE, D. **10**, 46, 1951.

542.1(091) Evolución del laboratorio químico. PARTINGTON, J. R. **1**, 145, 1942.

543/545 QUIMICA ANALITICA

544.8-162 :548.3 La identificación química por un método físico. PORTER, M. W. **10**, 188, 1951.

545.82 :535.338 Aplicaciones recientes de la espectroscopía química. THOMPSON, H. W. **4**, 154, 1945.

545.843/.844 El análisis cromatográfico con papel de los compuestos inorgánicos. POLLARD, F. H. y MCOMIE, J. F. W. **10**, 213, 1951.

545.844 Los principios de la cromatografía. MARTIN, A. J. P. **6**, 21, 1947.

546 QUIMICA INORGANICA

546.16 El desarrollo de la química fluórica. EMELÉUS, H. J. **7**, 141, 1948.

546.26-1 :548.73 Los rayos X y el átomo de carbono. LONSDALE, K. **6**, 139, 1947.

546.287 Los compuestos orgánicos silíceos y su desarrollo industrial. HARDY, D. V. N. **6**, 29, 1947.

547 QUIMICA ORGANICA

547:616-006.4 La producción del cáncer por medio de compuestos químicos. HADDOW, A. **2**, 26, 1943.

547.46/.47 :581.192.4 :541.132.3 Los ácidos vegetales de las plantas superiores. THOMAS, M. **10**, 160, 1951.

547.5:615.4 :616.936 Paludrina: un nuevo específico anti-palúdico. ROSE, F. L. **5**, 65, 1946.

547.51 Ciclopoliolefinas y moléculas afines. BAKER, W. **9**, 35, 1950.

547.597 Algunos aspectos de la química del terpeno. OWEN, L. N. y SIMONSEN, SIR JOHN. **8**, 26, 1949.

547.7:615.3 :582.282.123 Penicilina. CHAIN, E, y FLOREY, SIR HOWARD. **3**, 3, 1944.

547.78:615.3 Estructura y propiedades químicas de las penicilinas. CHAIN, E. (Parte I) **7**, 83, 1948; (Parte II) **7**, 152, 1948.

547.832.1 :541.651.2 Ftalocianinas. CRONSHAW, C. J. T. **1**, 79, 1942.

547.914 :581.135.53 Problemas químicos de las gomas y mucílagos vegetales. HIRST, E. L. **10**, 106, 1951.

547.914 :582.635.38 :615.32 Las drogas del cáñamo. TODD, A. R. **2**, 68, 1943.

547.944.2 :581.135.5 :582.675.4 El curare. MCINTYRE, A. R. **8**, 32, 1949.

547.97:581.19 Las materias colorantes rojas y azules de las plantas. ROBINSON, SIR ROBERT. **1**, 92, 1942.

547.979.8 :577.16.07A Los carotenoides y la vitamina A: el fin de un capítulo. HEILBRON, SIR IAN y COOK, A. H. **10**, 175, 1951.

547.979.8 Los pigmentos carotenoides. KARRER, P. **7**, 3, 1948.

548 CRISTALOGRAFIA

548.0:535 Algunas aplicaciones de la cristalografía óptica. HARTSHORNE, N. H. **6**, 15, 1947.

548.3 :544.8-162 La identificación química por un método físico. PORTER, M. W. **10**, 188, 1951.

548.5 :551.578.41 Cristales de nieve, naturales y artificiales. MASON, B. J. **10**, 205, 1951.

548.55:539.37 La significación de los cristales individuales de los metales. ANDRADE, E. N. DA C. **1**, 64, 1942.

548.73 :546.26-1 Los rayos X y el átomo de carbono. LONSDALE, K. **6**, 139, 1947.

549 MINERALOGIA

549.091.4 Aspecto químico de las piedras preciosas. GORDON, W. T. **2**, 99, 1943.

55 Geología. Geofísica

55:92 Lo que debe la geología a Henry Thomas de la Beche. NORTH, F. J. **3**, 15, 1944.

55(42) La historia geológica de la Gran Bretaña. BULMAN, O. M. B. **5**, 43, 1946.

550.341 Terremotos. TILLOTSON, E. **9**, 91, 1950.

550.93:56.017 :581.524.3/.4 El análisis del polen (Palinología). GODWIN, H. **10**, 5, 1951.

550.93 Le edad de la tierra. HOLMES, A. **6**, 99, 1947.

551:92 James Hutton, fundador de la geología moderna, 1726–97. MACGREGOR, M. **6**, 109, 1947.

551.21(72) Nacimiento y desarrollo de un volcán. POUGH, F. H. **10**, 50, 1951.

551.3.053 :631.4 Orientaciones para la conservación del suelo. JACKS, G. V. **1**, 28, 1942.

551.311 La erosión terrestre. FOX, SIR CYRIL (SANKEY). **9**, 178, 1950.

551.351.5 Arrecifes de coral. STEPHENSON, T. A. **5**, 96, 1946.

551.351.5 La forma de los arrecifes de coral. YONGE, C. M. **10**, 136, 1951.

551.46 El fondo del océano. PETTERSSON, H. **8**, 182, 1949.

551.5 METEOROLOGIA

551.513 Desarrollos recientes en meteorología. JOHNSON, SIR NELSON. **5**, 127, 1946.

551.576 Nubes y panoramas de nubes. CAVE, C. J. P. **4**, 58, 1945.

551.576.1 :551.577.53 La física de las nubes y su precipitación. SHEPPARD, P. A. **10**, 89, 1951.

551.576.1 Imitando las nubes. CHIPLONKAR, M. W. **8**, 167, 1949.

551.577.53 :551.576.1 La física de las nubes y su precipitación. SHEPPARD, P. A. **10**, 89, 1951.

551.578.41 :548.5 Cristales de nieve, naturales y artificiales. MASON, B. J. **10**, 205, 1951.

551.58:613.1 El clima, el tiempo y el hombre. BRUNT, SIR DAVID. **3**, 87, 1944.

551.593.53 Los colores del cielo diurno. PATON, J. **9**, 126, 1950.

552 PETROLOGIA

552.6:523.51 Los meteoritos y algunos de los problemas con ellos relacionados. RAYLEIGH, LORD. **3**, 127, 1944.

553 GEOLOGIA ECONOMICA

553.99 Las inclusiones en el ámbar. KIRCHNER, G. **9**, 70, 1950.

56 Paleontología

56(113.5) Los fósiles en la busca de carbón. TRUEMAN, A. E. **1**, 157, 1942.

56.017 :581.524.3/.4 :550.93 El análisis del polen (Palinología). GODWIN, H. **10**, 5, 1951.

57 Ciencias Biológicas

575/576 HERENCIA

575.061.6:597 :591.2-006.4 Herencia de los tumores pigmentarios en los peces. GORDON, M. **9**, 26, 1950.

575.1:576.312 La substancia de la herencia. DARLINGTON, C. D. **1**, 102, 1942.

575.1:581.162 Selectividad de fecundación en las plantas. MATHER, K. **2**, 17, 1943.

575.1 :595.772.4 El epigenotipo. WADDINGTON, C. H. **1**, 18, 1942.

575.23 :576.851.214 La herencia en los neumococos. EPHRUSSI-TAYLOR, H. **9**, 80, 1950.

576.12 Las especies y la evolución. HUXLEY, J. S. **5**, 3, 1946.

576.3 Partículas genéticas. DARLINGTON, C. D. **8**, 51, 1949.

576.312:575.1 La substancia de la herencia. DARLINGTON, C. D. **1**, 102, 1942.

576.33 :576.8.095.14 :537.531.9 La acción de los rayos X sobre las células vivientes. CROWTHER, J. A. **1**, 74, 1942.

576.356.5 :591.166 :595.799 El sexo en las abejas. SANDERSON, A. R. y HALL, D. W. **10**, 33, 1951.

576.8 MICROBIOLOGIA. BACTERIOLOGIA. PARASITOLOGIA

576.8:637.1/.3 Algunas consideraciones sobre bacteriología láctea. MATTICK, A. T. R. **5**, 24, 1946.

576.8.094/.095 :541.124 La bacteriología y la cinética química. HINSHELWOOD, SIR CYRIL. **8**, 151, 1949.

576.8.095.14 :537.531.9 :576.33 La acción de los rayos X sobre las células vivientes. CROWTHER, J. A. **1**, 74, 1942.

576.8.097 :581.296 :632.96 Los antibióticos y el antagonismo microbiano en la patología de las plantas. GROSSBARD, E. **10**, 145, 1951.

576.8.097.1 Los anticuerpos y las fuerzas específicas biológicas. PAULING, L. **7**, 43, 1948.

576.8.097.3 :582.29 Substancias antibióticas procedentes de líquenes. BUSTINZA, F. **10**, 95, 1951.

576.8.097.5 :591.339 La transferencia de anticuerpos a través de la placenta. CALMAN, R. M. y MURRAY, J. **10**, 27, 1951.

576.851.214 :575.23 La herencia en los neumococos. EPHRUSSI-TAYLOR, H. **9**, 80, 1950.

576.858.77 :591.2 :595.78/.79 Las enfermedades poliédricas de los insectos. SMITH, K. M. **10**, 194, 1951.

576.858.8 :581.2 Los virus de las plantas. SMITH, K. M. **4**, 22, 1945.

576.89:632 :636.089 Los animales parásitos y la alimentación mundial. LAPAGE, G. **7**, 27, 1948.

576.895.132 :619:636.089 Las tendencias de la parasitología veterinaria británica. TAYLOR, E. L. **3**, 150, 1944.

577.1 QUIMICA BIOLOGICA. BIOQUIMICA

577.1:532.6 :541.18 La química de las superficies en relación con la biología. RIDEAL, SIR ERIC. **4**, 83, 1945.

577.15 La acción de los fermentos. QUASTEL, J. H. **2**, 85, 1943.

577.15(091) El desarrollo de la enzimología. FLEURY, P. F. y COURTOIS, J. E. **9**, 144, 1950.

577.16D La vitamina D. MELLANBY, LADY. **2**, 73, 1943.

577.16.002.2 La fabricación y el empleo de las vitaminas. BACHARACH, A. L. **1**, 25, 1942.

577.16.07A :547.979.8 Los carotenoides y la vitamina A: el fin de un capítulo. HEILBRON, SIR IAN y COOK, A. H. **10**, 175, 1951.

577.4 CONDICIONES GENERALES DE VIDA. ECOLOGIA

577.472(26) :639.2 La influencia del hombre en la vida marina. YONGE, C. M. **6**, 3, 1947.

577.472(26) :639.22 Contribuciones británicas a la oceanografía biológica. YONGE, C. M. **1**, 33, 1942.

577.472(261) La vida entre la pleamar y la bajamar en Norteamérica. STEPHENSON, T. A. y STEPHENSON, A. **9**, 11, 1950.

577.472(285) La bacteriología de los lagos. TAYLOR, C. B. **7**, 111, 1948.

577.86:591:176 Caracteres dimorfo-sexuales de color en los animales. VEVERS, H. G. **10**, 183, 1951.

578 TECNICA BIOLOGICA

578.08:582.26 El cultivo de las algas. PRINGSHEIM, E. G. **9**, 138, 1950.

578.085.23 :581.81.083 El cultivo de tejidos vegetales. GAUTHERET, R. J. **7**, 75, 1948.

578.65 La técnica del tinte biológico. CANNON, H. GRAHAM. **9**, 188, 1950.

58 Botánica

58.006:635.95 (423.7) El jardín de Tresco. HUNKIN, J. W. **8**, 125. 1949.

58.006(422.1) El Real Jardín Botánico de Kew. SALISBURY, SIR EDWARD. **6**, 58, 1947.

58.006(425.7) El Jardín Botánico de Oxford. OSBORN, T. G. B. **10**, 70, 1951.

581.1 FISIOLOGIA VEGETAL

581.1:634 Las plantas cultivadas en el pasado, presente y futuro. CRANE, M. B. **2**, 110, 1943.

581.11:532.712 El agua en la arquitectura de las plantas. BENNET-CLARK, T. A. **10**, 151, 1951.

581.133.1 :582.232 La fijación nitrogénica por algas verde-azules. FOGG, G. E. **6**, 172, 1947.

581.133.1 :631.41 El metabolismo del nitrógeno en el suelo. QUASTEL, J. H. **6**, 129, 1947.

581.133.1 Metabolismo nitrogénico vegetal. PEARSALL, W. H. **8**, 99, 1949.

581.135.5 :582.675.4 :547.944.2 El curare. MCINTYRE, A. R. **8**, 32, 1949.

581.135.53 :547.914 Problemas químicos de las gomas y mucílagos vegetales. HIRST, E. L. **10**, 106, 1951.

581.144.4 :581.456 La forma de las hojas y la edad fisiológica. ASHBY, E. **8**, 18, 1949.

581.144.4.05 :581.543.4 Los colores del otoño. PEARSALL, W. H. **8**, 157, 1949.

581.145.2.071 Desarrollo del fruto en relación con las hormonas de la planta. LUCKWILL, L. C. **8**, 188, 1949.

581.162:575.1 Selectividad de fecundación en las plantas. MATHER, K. **2**, 17, 1943.

581.19:547.97 Las materias colorantes rojas y azules de las plantas. ROBINSON, SIR ROBERT. **1**, 92, 1942.

581.19(94) Química de la selva australiana. READ, J. **3**, 47, 1944.

581.192.4 :541.132.3 :547.46/.47 Los ácidos vegetales de las plantas superiores. THOMAS, M. **10**, 160, 1951.

581.192.4 :631.82 Insuficiencias minerales de las plantas. WALLACE, T. **5**, 58, 1946.

581.2 PATOLOGIA VEGETAL

581.2 :576.858.8 Los virus de las plantas. SMITH, K. M. **4**, 22, 1945.

581.2:631.52 Plantas resistentes a enfermedades. BROOKS, F. T. **1**, 114, 1942.

581.2:632.4 Las micosis de las raíces. GARRETT, S. D. **4**, 104, 1945.

581.22:632.2 El cáncer vegetal. GAUTHERET, R. J. **9**, 21, 1950.

381.296 :632.96 :576.8.097 Los antibióticos y el antagonismo microbiano en la patología de las plantas. GROSSBARD, E. **10**, 145, 1951.

581.4 MORFOLOGIA

581.4 :582.394.7 Un ciclo en la anatomía de los helechos. WARDLAW, C. W. **5**, 29, 1946.

581.456 :581.144.4 La forma de las hojas y la edad fisiológica. ASHBY, E. **8**, 18, 1949.

581.5 ECOLOGIA. ETIOLOGIA

581.524 :633.2(42) El mejoramiento de las praderas y dehesas británicas. OSBORN, T. G. B. **6**, 160, 1947.

581.524.3/.4 :550.93 :56.071 El análisis del polen (Palinología). GODWIN, H. **10**, 5, 1951.

581.526.323.3 :582.272 Bosques del mar. FRITSCH, F. E. **2**, 142, 1943.

581.543.4 :581.144.4.05 Los colores del otoño. PEARSALL, W. H. **8**, 157, 1949.

581.8 HISTOLOGIA

581.81.083 :578.085.23 El cultivo de tejidos vegetales. GAUTHERET, R. J. **7**, 75, 1948.

582 BOTANICA SISTEMATICA. BOTANICA ESPECIAL

582:92 William Curtis, fundador de *The Botanical Magazine*. HUNKIN, J. W. **5**, 13, 1946.

582.232 :581.133.1 La fijación nitrogénica por algas verde-azules. FOGG, G. E. **6**, 172, 1947.

582.26:578.08 El cultivo de las algas. PRINGSHEIM, E. G. **9**, 138, 1950.

582.272 :581.526 :323.3 Bosques del mar. FRITSCH, F. E. **2**, 142, 1943.

582.273-1.135.5 El agar-agar y su producción. NEWTON, L. **4**, 69, 1945.

582.28 :620.193 Los mohos y la guerra en los trópicos. SMITH, G. **5**, 110, 1946.

582.282.123 :615.3:547.7 Penicilina. CHAIN, E. y FLOREY, SIR HOWARD. **3**, 3, 1944.

582.29 :576.8.097.3 Substancias antibióticas procedentes de líquenes. BUSTINZA, F. **10**, 95, 1951.

582.394.7 :581.4 Un ciclo en la anatomía de los helechos. WARDLAW, C. W. **5**, 29, 1946.

582.635.38 :615.32 :547.914 Las drogas del cáñamo. TODD, A. R. **2**, 68, 1943.

582.675.4 :581.135.5 :547.944.2 El curare. MCINTYRE, A. R. **8**, 32, 1949.

59 Zoología

591:92 Lazzaro Spallanzani, fundador de la fisiología experimental. TORTONESE, E. **7**, 92, 1948.

581.08 ZOOLOGIA EXPERIMENTAL

591.089.843 Injerto de tejidos animales. WYBURN, G. M. y BACSICH, P. **7**, 165, 1948.

591.1 FISIOLOGIA ZOOLOGICA

591.111.2 :591.33 La hemoglobina del feto. KENDREW, J. C. **8**, 80, 1949.

591.111.2 Los pigmentos de la sangre. MUNRO FOX, H. **8**, 43, 1949.

591.147:591.34 :595.7 Las hormonas y la metamórfosis de los insectos. WIGGLESWORTH, V. B. **10**, 22, 1951.

591.147 Las substancias estrogénicas sintéticas. DODDS, E. C. **3**, 144, 1944.

591.147 El metabolismo de la hormona estrogénica. MARRIAN, G. F. **5**, 35, 1946.

591.157 :591.478.088 Coloración artificial del pelo y su crecimiento. HADDOW, A. y RUDALL, K. M. **4**, 141, 1945.

591.166 :595.799 :576.356 El sexo en las abejas. SANDERSON, A. R. y HALL, D. W. **10**, 33, 1951.

591.174:597 El vuelo de los peces voladores. CARTER, G. S. **4**, 136, 1945.

591.176:577.86 Caracteres dimorfo-sexuales de color en los animales. VEVERS, H. G. **10**, 183, 1951.

591.176 :591.9(26) Los colores de los animales marinos. STEPHENSON, T. A. **6**, 152, 1947.

591.182 Las fibras nerviosas gigantes. YOUNG, J. Z. **3**, 108, 1944.

591.185.5 :599.4 Los sentidos de los murciélagos. VESEY-FITZGERALD, B. **6**, 36, 1947.

591.2 PATOLOGIA

591.2 :595.78/.79 :576.858.77 Las enfermedades poliédricas de los insectos. SMITH, K. M. **10**, 194, 1951.

591.2-006.4 :575.061.6 :597 Herencia de los tumores pigmentarios en los peces. GORDON, M. **9**, 26, 1950.

591.3 EMBRIOLOGIA GENERAL

591.33 :591.111.2 La hemoglobina del feto. KENDREW, J. C. **8**, 80, 1949.

591.339 :576.8.097.5 La transferencia de anticuerpos a través de la placenta. CALMAN, R. M. y MURRAY, J. **10**, 27, 1951.

591.34:591.147 :595.7 Las hormonas y la metamórfosis de los insectos. WIGGLESWORTH, V. B. **10**, 22, 1951.

591.4 ANATOMIA

591.478.088 :591.157 Coloración artificial del pelo y su crecimiento. HADDOW, A. y RUDALL, K. M. **4**, 141, 1945.

591.5 COSTUMBRES. ETIOLOGIA

591.52:596 Las migraciones de los vertebrados. GRAY, J. **5**, 83, 1946.

591.553:593.17 Ecología de los infusorios ciliados. FAURÉ-FREMIET, E. **9**, 183, 1950.

591.57:595.78 La coloración de las mariposas. HALE CARPENTER, G. D. **3**, 20, 1944.

591.57 El camuflaje animal. HARTLEY, P. H. T. **7**, 97, 1948.

591.6 ZOOLOGIA ECONOMICA

591.69-99:355 Los parásitos y la guerra. LAPAGE, G. **9**, 134, 1950.

591.8 HISTOLOGIA GENERAL

591.82/.87 La permeabilidad de los tejidos animales. WYBURN, G. M. y BACSICH, P. **10**, 100, 1951.

591.9 GEOGRAFIA ZOOLOGICA

591.9 :591.176(26) Los colores de los animales marinos. STEPHENSON, T. A. **6**, 152, 1947.

592/595 INVERTEBRADOS

593.17:591.553 Ecología de los infusorios ciliados. FAURÉ-FREMIET, E. **9**, 183, 1950.

595.7:591.147 :591.34 Las hormonas y la metamórfosis de los insectos. WIGGLESWORTH, V. B. **10**, 22, 1951.

595.728:632.7 Plagas de langosta y su prevención. IMMS, A. D. **2**, 56, 1943.

595.728:632.7 Evolución de la lucha contra la langosta. LEAN, O. B. **6**, 165, 1947.

595.772.4 :575.2 El epigenotipo. WADDINGTON, C. H. **1**, 18, 1942.

595.78:591.57 La coloración de las mariposas. HALE CARPENTER, G. D. **3**, 20, 1944.

595.78/.79 :576.858.77 :591.2 Las enfermedades poliédricas de los insectos. SMITH, K. M. **10**, 194, 1951.

595.799 :576.356.5 :591.166 El sexo en las abejas. SANDERSON, A. R. y HALL, D. W. **10**, 33, 1951.

596/599 VERTEBRADOS

596:591.52 Las migraciones de los vertebrados. GRAY, J. **5**, 83, 1946.

597:591.174 El vuelo de los peces voladores. CARTER, G. S. **4**, 136, 1945.

597 :591.2-006.4 :575.061.6 Herencia de los tumores pigmentarios en los peces. GORDON, M. **9**, 26, 1950.

599.4 :591.185.5 Los sentidos de los murciélagos. VESEY-FITZGERALD, B. **6**, 36, 1947.

599.5 :639.245.1 La pesca de la ballena. HARRISON MATTHEWS, L. **5**, 116, 1946.

599.5 Algunas ballenas menores. BOSCHMA, H. **10**, 131, 1951.

6 CIENCIAS APLICADAS. MEDICINA. INDUSTRIA

61 Medicina

612 FISIOLOGIA

612.018:301.18 La influencia de las hormonas sobre la evolución social del hombre. ZUCKERMAN, S. **3**, 80, 1944.

612.14+615 .849:615.47 Algunos aparatos físicos empleados en la medicina. EVANS, D. S. **6**, 69, 1947.

612.78 Los movimientos de la lengua en el habla. YULE BOGUE, J. y FRY, D. **3**, 104, 1944.

612.82 Electroencefalografía. GREY WALTER, W. **8**, 194, 1949.

613/614 HIGIENE

613.1:551.58 El clima, el tiempo y el hombre. BRUNT, SIR DAVID. **3**, 87, 1944.

614.4(091) :061.6 El Instituto Lister de Medicina Preventiva. CHICK, H. **8**, 106, 1949.

615 FARMACOLOGIA. TERAPEUTICA

615.3:547.7 :582.282.123 Penicilina. CHAIN, E. y FLOREY, SIR HOWARD. **3**, 3, 1944.

615.3:547.78 Estructura y propiedades químicas de las penicilinas. CHAIN, E. (Parte I) **7**, 83, 1948; (Parte II) **7**, 152, 1948.

615.32 :582.635.38 :547.914 Las drogas del cáñamo. TODD, A. R. **2**, 68, 1943.

615.32(42) Drogas vegetales de la Gran Bretaña. MELVILLE, R. **1**, 84, 1942.

615.4:616.936 :547.5 Paludrina — un nuevo específico anti-palúdico. ROSE, R. L. **5**, 65, 1946.

615.47:612.14 +615.849 Algunos aparatos físicos empleados en la medicina. EVANS, D. S. **6**, 69, 1947.

615.7 Progresos en quemoterapia bacteriana. GARROD, L. P. **1**, 122, 1942.

615.849+612 .14:615.47 Algunos aparatos físicos empleados en la medicina. EVANS, D. S. **6**, 69, 1947.

616 PATOLOGIA GENERAL

616-006.4:547 La producción del cáncer por medio de compuestos químicos. HADDOW, A. **2**, 26, 1943.

616.936:615.4 :547.5 Paludrina: un nuevo específico anti-palúdico. ROSE, F. L. **5**, 65, 1946.

619 VETERINARIA

619 :576.895.132 :636.089 Las tendencias de la parasitología veterinaria británica. TAYLOR, E. L. **3**, 150, 1944.

62 Ingeniería

620.1:535.417 Interferometría de haz múltiple. TOLANSKY, S. **9**, 196, 1950.

620.191:691.2 El futuro de la piedra inglesa de construcción. ARKELL, W. J. **9**, 40, 1950.

620.193:582.28 Los mohos y la guerra en los trópicos. SMITH, G. **5**, 110, 1946.

620.193.82 :674.03 La pudrición de la madera por los hongos. FINDLAY, W. P. K. **8**, 112, 1949.

620.93:539.17 La energía atómica, amenaza y promesa. PEIERLS, R. E. **6**, 51, 1947.

621 MECANICA GENERAL. ELECTROTECNICA

621.039.4 :539.185 Aplicaciones experimentales de los reactores nucleares. COCKCROFT, SIR JOHN. **9**, 55, 1950.

621.3:92 Oliver Heaviside (1850–1925). **9**, 195, 1950.

621.326 La evolución de la lámpara eléctrica. ALDINGTON, J. N. **2**, 62, 1943.

621.327.3/.4 Progresos recientes en las lámparas de descarga de gases raros. ALDINGTON, J. N. **9**, 203, 1950.

621.327.4 Tubo de descarga por destello de alta intensidad. ALDINGTON, J. N. **7**, 21, 1948.

621.327.43 :535.37 Alumbrado eléctrico por luminiscencia. PATERSON, SIR CLIFFORD C. **5**, 18, 1946.

621.384.6 El ciclotrón. FAIRBROTHER, F. **1**, 35, 1942.

621.385.833 El microscopio electrónico. THOMSON, SIR GEORGE. **2**, 125, 1943.

621.396.65 :621.396.97 Redifusión: un aspecto nuevo de la radio. ADORJAN, P. **1**, 161, 1942.

621.396.97 :621.396.65 Redifusión: un aspecto nuevo de la radio. ADORJAN, P. **1**, 161, 1942.

621.56 :664.8.037 El enfriamiento artificial y sus servicios vitales. SMALL, J. **3**, 114, 1944.

624 INGENIERIA CIVIL

624.62 El arco de mampostería. PIPPARD, A. J. S. **7**, 122, 1948.

629.13 AERONAUTICA

629.135.2 :533.6.011.5 El vuelo a velocidades supersónicas. HOOKER, S. G. **8**, 120, 1949.

629.136.3 Los cohetes aplicados a la exploración. CLARKE, A. C. **7**, 70, 1948.

63 Agricultura

631/635 AGRICULTURA. HORTICULTURA. PESCA

631.3/.4 La investigación física en los problemas del cultivo del suelo. KEEN, B. A. **1**, 52, 1942.

631.4 :551.3.053 Orientaciones para la conservación del suelo. JACKS, G. V. **1**, 28, 1942.

631.41 :581.133.1 El metabolismo del nitrógeno en el suelo. QUASTEL, J. H. **6**, 129, 1947.

631.52:581.2 Plantas resistentes a enfermedades. BROOKS, F. T. **1**, 114, 1942.

631.82 :581.192.4 Insuficiencias minerales de las plantas. WALLACE, T. **5**, 58, 1946.

632:576.89 :636.089 Los animales parásitos y la alimentación mundial. LAPAGE, G. **7**, 27, 1948.

632.2:581.22 El cáncer vegetal. GAUTHERET, R. J. **9**, 21, 1950.

632.4:581.2 Las micosis de las raíces. GARRETT, S. D. **4**, 104, 1945.

632.4:634 Enfermedades fúngicas de la fruta. MARSH, R. W. **8**, 86, 1949.

632.7:595.728 Plagas de langosta y su prevención. IMMS, A. D. **2**, 56, 1943.

632.7:595.728 Evolución de la lucha contra la langosta. LEAN, O. B. **6**, 165, 1947.

632.94:634.95 La exterminación química de pestes forestales. OSSOWSKI, L. L. **3**, 32, 1944.

632.94 Venenos específicos. SLADE, R. E. **4**, 148, 1945.

632.96 :576.8.097 :581.296 Los antibióticos y el antagonismo microbiano en la patología de las plantas. GROSSBARD, E. **10**, 145, 1951.

633.2 :581.524(42) El mejoramiento de las praderas y dehesas británicas. OSBORN, T. G. B. **6**, 160, 1947.

634:581.1 Las plantas cultivadas en el pasado, presente y futuro. CRANE, M. B. **2**, 110, 1943.

634:632.4 Enfermedades fúngicas de la fruta. MARSH, R. W. **8**, 86, 1949.

634.95:632.94 La exterminación química de pestes forestales. OSSOWSKI, L. L. **3**, 32, 1944.

635.95:58.006 (423.7) El jardín de Tresco. HUNKIN, J. W. **8**, 125, 1949.

636/639 ANIMALES DOMESTICOS. PESCA

636.082(42) La ganadería británica. HAMMOND, J. **1**, 131, 1942.

636.089 :576.89:632 Los animales parásitos y la alimentación mundial. LAPAGE, G. **7**, 27, 1948.

636.089 :576.895.132 :619 Las tendencias de la parasitología veterinaria británica. TAYLOR, E. L. **3**, 150, 1944.

636.2.081 El ganado sin cuernos. HAMMOND, J. **9**, 85, 1950.

637.1/.3:576.8 Algunas consideraciones sobre bacteriología láctea. MATTICK, A. T. R. **5**, 24, 1946.

639.21.04 :539.163.4 El fósforo radiactivo y el intercambio de nutrientes lacustres. HAYES, F. R. y COFFIN, C. C. **10**, 78, 1951.

639.2:577.472 (26) La influencia del hombre en la vida marina. YONGE, C. M. **6**, 3, 1947.

639.22:577.472 (26) Contribuciones británicas a la oceanografía biológica. YONGE, C. M. **1**, 33, 1942.

639.245.1 :599.5 La pesca de la ballena. HARRISON MATTHEWS, L. **5**, 116, 1946.

66/67 Industria. Metalurgia

662.747.6 Gasificación subterránea de la hulla. COX, H. ROXBEE. **10**, 155, 1951.

664.8.037 :621.56 El enfriamiento artificial y sus servicios vitales. SMALL, J. **3**, 114, 1944.

664.85 Frutas tropicales: su almacenaje y transporte. WARDLAW, C. W. **7**, 32, 1948.

666.1 :536.4.031 ¿ Qué es el vidrio ? JONES, G. O. y SIMON, F. E. **8**, 175, 1949.

666.1 Recientes avances en la fabricación de cristales para usos técnicos. TURNER, W. E. S. **4**, 3, 1945.

666.24 La química en la coloración del vidrio. ANGUS-BUTTERWORTH, L. M. **6**, 112, 1947.

668.5 Progresos recientes en la química de la perfumería. MONCRIEFF, R. W. **8**, 92, 1949.

669 METALURGIA

669-172:539.4 Problemas físicos de la deformación. ANDRADE, E. N. DA C. **9**, 165, 1950.

669.017 :539.2/.3 Metales. BRAGG, SIR LAWRENCE. **2**, 43, 1943.

669.231(091) La historia del platino maleable. SCHOFIELD, M. **6**, 125, 1947.

674 INDUSTRIA DE LA MADERA

674.03 :620.193.82 La pudrición de la madera por los hongos. FINDLAY, W. P. K. **8**, 112, 1949.

677/679 INDUSTRIA TEXTIL. GOMA. MATERIALES PLASTICOS

677.02:92 Mercer y mercerización. BALDWIN, A. W. **3**, 138, 1944.

677.1/.5 :539.26 Fibras textiles bajo los rayos X. ASTBURY, W. T. **1**, 70, 1942.

678.1:539.13 Progresos en el conocimiento científico de la goma. FARMER, E. H. **3**, 72, 1944.

679.5 Materias plásticas y su aplicación. APPLETON, SIR EDWARD. **1**, 110, 1942.

679.5 El politeno. SWALLOW, J. C. **3**, 26, 1944.

679.51 Fibras manufacturadas. ASTBURY, W. T. **3**, 98, 1944.

679.57 «Perspex»: metil-metacrilato polímero. CARESS, A. **3**, 156, 1944.

679.57 Materiales plásticos ópticos. STARKIE, D. **6**, 119, 1947.

681 MECANICA FINA. RELOJERIA

681.11 Los relojes de Christiaan Huygens. CROMMELIN, C. A. **9**, 64, 1950.

681.14 Las modernas máquinas calculadoras. HARTREE, D. R. **8**, 65, 1949.

691 MATERIALES DE CONSTRUCCION

691.2:620.191 El futuro de la piedra inglesa de construcción. ARKELL, W. J. **9**, 40, 1950.

7 BELLAS ARTES. FOTOGRAFIA

727.5 El laboratorio moderno: problemas de su construcción. YULE BOGUE, J. **8**, 38, 1949.

741.042 El arte del dibujo en los trabajos científicos. LAPAGE, G. **8**, 70, 1949.

75:53/54 La ciencia al servicio de las bellas artes. RAWLINS, I. **2**, 93, 1943.

75:53/54 Métodos científicos para la restauración de las pinturas. RAWLINS, I. **7**, 104, 1948.

754:133.5:54 :92 Los alquimistas de Teniers. READ, J. **4**, 94, 1945.

778.3 :539.17/.18 La placa fotográfica en física nuclear. POWELL, C. F. **1**, 151, 1942.

778.34/.35 :526.918.5 La fotografía aérea. WADDINGTON, C. H. **6**, 76, 1947.

778.6 La moderna fotografía en color. MEES, C. E. K. **7**, 131, 1948.

9 GEOGRAFIA. HISTORIA. BIOGRAFIAS

91 Geografía

910.4:92 El Capitán James Cook. HOLMES, SIR MAURICE. **8**, 11, 1949.

910.45:522.51 :527 Los relojes usados por Cook en su expedición del *Endeavour*. LLOYD, H. A. **10**, 200, 1951.

92 Biografías

92:03:5 John Harris y su *Lexicon Technicum*. MCKIE, D. **4**, 53, 1945.

92:049.3 :501«13» La *Opus maius* de Roger Bacon. CROMBIE, A. C. **8**, 163, 1949.

92:081(049.3) :52 Thomas Wright. PANETH, F. A. **9**, 117, 1950.

92:133.5:54 :754 Los alquimistas de Teniers. READ, J. **4**, 94, 1945.

92:52 Tycho Brahe, 1546–1601. DINGLE, H. **5**, 137, 1946.

92:52 Nicolás Copérnico, 1473–1543. DINGLE, H. **2**, 136, 1943.

92:54 John Dalton. PARTINGTON, J. R. **7**, 54, 1948.

92:54 Viñeta de un maestro y su obra maestra. READ, J. **1**, 31, 1942.

92:54 John Glover. NEWBURY, N. F. **1**, 37, 1942.

92:54 Thomas Charles Hope, 1766–1844. KENDALL, J. **3**, 119, 1944.

92:54 Sir Robert John Kane. WHEELER, T. S. **4**, 91, 1945.

92:54 Newton y la química. MCKIE, D. **1**, 141, 1942.

92:54 Sydney Young, 1857–1937. TIMMERMANS, J. **6**, 11, 1947.

92:541 Gay-Lussac (1778–1850), químico. WEBB, K. R. **9**, 207, 1950.

92:541.2 Amedeo Avogadro. GIUA, M. **8**, 62, 1949.

92:542 «Mr. Warltire, un buen químico». MCKIE, D. **10**, 46, 1951.

92:55 Lo que debe la geología a Henry Thomas de la Beche. NORTH, F. J. **3**, 15, 1944.

92:551 James Hutton, fundador de la geología moderna, 1726–97. MACGREGOR, M. **6**, 109, 1947.

92:582 William Curtis, fundador de *The Botanical Magazine*. HUNKIN, J. W. **5**, 13, 1946.

92:591 Lazzaro Spallanzani, fundador de la fisiología experimental. TORTONESE, E. **7**, 92, 1948.

92:621.3 Oliver Heaviside (1850–1925). **9**, 195, 1950.

92:677.02 Mercer y mercerización. BALDWIN, A. W. **3**, 138, 1944.

92:910.4 El Capitán James Cook. HOLMES, SIR MAURICE. **8**, 11, 1949.

Clave alfabética

Abejas 595.799
Acidos vegetales 547.46/.47
Acuñación 332.41
Acústica 534
Adsorción 541.18
Aero-fotografía 778.35
Aerodinámica 533
Aeronáutica 629.13
Agar-agar 582.273-1.135.52
Agricultura 63
Algas 582.26/.27
  Azul-verdosas 582.232
Alimentos, conservación de 664.8
Alquimia 133.5:54
Ambar, inclusiones en 553.99
Análisis polínico 56.017:550.93
Anatomía
  Animal 591.4
  Vegetal 581.4
Animales marinos 591.9(26)
Antibióticos 576.8.097
Anticuerpos 576.8.097
Antígenos 576.8.097
Antocianinas 547.97
Arabes
  Astronomía 52(=927)
  Física 53(=927)
Arco
  Mampostería 624.62
Arte 7
Asimilación nitrogénica 581.133.1
Astronomía 52
Astros, espectros de 523.87
Atmósfera
  Dinámica 551.51
Australia
  Química de la selva 581.19(94)
Avogadro, Amedeo 92:541.2

Bacon, Roger 049.3:501«13»
Bacterias 576.8
Bacteriología 576.8
Ballenas 599.5
Balleneo 639.245.1
Bellas artes 7
Bibliografía 08
Biografía 92
Biología 57
Bioquímica 577.1
Bosques del mar 581.526.323.3
Botánica 58
Brahe, Tycho 92:52
British Association 061.22:5(091)

Cálculo, máquinas de 681.14
Cambridge (425.9)
  Laboratorio Cavendish 53.001.4(425.9)(091)
Camuflaje
  Animal 591.57
Cáñamo, drogas del 547.914:615.32
Cáncer
  Animal 591.2-006.4
  Humano 616-006.4
  Vegetal 581.22
Capilaridad 532.6
  Química 541.18
Carbón
  Fósiles 56(113.5)
  Gasificación subterránea 662.747.6
Carbono 546.26
Carotenoides 547.979.8
Cartografía 526.8
Cavitación
  Flúidos 532.528
Células
  Biología general 576.3
Ciclopoliolefinas 547.51
Ciclotrón 621.384.6
Cielo diurno
  Color 551.593.53
Ciencia 5
  Historia 5(091)
Ciencia militar 355
Ciliados 593.17
Cinética de reacciones 541.124
Citología 576.3
Clatrato, compuestos de 541.4
Clima 551.58
Cohetes 629.136.3
Coloides 541.18
Color
  Cielo diurno 551.593.53
  Medida 535.247
Coloración
  Animales 591.176
    Protectiva 591.57
  Vidrio 666.24
Coloración del pelo 591.478.088
Colorante, materia
  Vegetal 547.97
Combinación química 541.4
Combustión
  Subterránea 662.747.6
Compuestos moleculares 541.4
Conservación
  Alimentos 664.8
  Cuadros 75
Constantes atómicas 539.155
Construcción, piedra de 691.2
Cook, Capitán James 910.4:92
Copérnico, Nicolás 92:52
Coral, arrecifes de 551.351.5
Corrosión 620.19
Cosmogonía 523.11
Crianza
  Animales domésticos 636.082
  Plantas 631.52
Criminología 343
Cristales
  Desarrollo 548.51
  Sencillos 548.55
Cristalografía 548
Cromatografía 545.843/.844
Cromosomas 576.3
Cronometría 529.7
Cronómetros 522.51
Cuarzo, relojes de 529.7
Cultivo
  Agricultura 631.3
  Frutas 634
  Técnica biológica 578.08
Curare 547.944.2:581.135.5 :582.675.4
Curtis, William 92:582

Dalton, John 92:54
Defectos
  Materiales 620.1
Deficiencias minerales
  Vegetales 581.192.4
Deformación 539.37/.4
De la Beche, Henry Thomas 92:55
Descarga, lámparas de 621.327.4
Diamante 546.26-1
Dimorfismo sexual 577.86
Dinámica
  Reacciones químicas 541.124
Diploidad 576.356.5
Diseñado 741
Disociación 541.132
Distinción sexual 591.166
Drogas
  Vegetales 615.32

Ecología
  Animales 591.5
  Biología general 577.4
  Vegetales 581.5
Edificios
  Laboratorio 727.5
Educación 37
Elasticidad 539.3/.8
Electricidad 537
Electroquímica 541.13
Elementos radiactivos 539.163
Embriología
  Animal 591.3
Encefalografía 612.82
Energía atómica 620.93
Enfermedades fúngicas
  Fruta 632.4:634
  Madera 620.193.82:674.03
  Vegetales 632.4
Enfermedades poliédricas 576.858.77
Enlaces químicos 541.5
Enseñanza 37
Enzimología 577.15
Epigenotipo 575.2
Erosión 551.3.053
  Continental 551.311
Especies
  Evolución 576.12
Espectros 535.33
  Celestes 523.87
Espectroscopía 535.33
  Química 545.82
Estrógenos 591.147
Estructura química 541.6
Eter 530.112
Etica 17
Evolución
  Especies 576.12

Fallas
  Materiales 620.1
Fauna y Flora marinas 577.472(26)
Ferguson, John 92
Fibras
  Nervio 591.182
  Plásticas 679.5
  Textiles 677.1/.5
Filogenia 576.12
Física 53
Física de altas presiones 53.092:539.893
Física nuclear 539.15/.18
Física solar 523.7
Física teorética 53.001
Fisiología
  Animal 591.1
  Humana 612
  Vegetal 581.1
Flúidos
  Mecánica 532
Flúor 546.16
Fluorescencia 535.37
Forma molecular 539.13
Fosforescencia 535.37
Fósforo radiactivo 539.163.4
Fósiles 56
Fotografía 77
Fotogrametría 526.918
Fotometría 535.24
Fruta 634
  Conservación 664.85
  Desarrollo
    Efecto de las hormonas 581.145.2.071
Frutas tropicales
  Almacenaje 664.8
Fruticultura 634
Ftalocianinas 547.832.1
Fuerzas armadas 355

Ganado 636
Ganado acorne 636.2.081
Gasificación subterránea 662.747.6
Gay-Lussac, Joseph Louis 92:541
Genética 575/576
Geodesía 526
Geografía 91
Geología 55
Glover, John 92:54
Goma 678.1
Gomas
  Fósiles 553
  Vegetales 581.135.53
Grafito 546.26-1
Gravedad 526.7
Gravitación 531.51
Greenwich, Observatorio de 522.1(421)

Habla, órganos del 612.78
Haploidad 576.356.5
Harris, John 92:03:5(091)
Hashish 547.914:615.32
Heaviside, Oliver 92:621.3
Helechos 582.394.7
Hemoglobina 591.111.2
Herencia 575
Hibridización
  Cereales 631.52
  Ganado 636
Hidrógeno, concentración de iones de 541.132.3
Higiene 613
Histología
  Animal 591.8
  Vegetal 581.8
Hojas
  Cambios de forma 581.456
  Colores otoñales 581.543.4
Hope, Thomas Charles 92:53/54
Hormonas
  Efecto en el desarrollo de la fruta 581.145.2.071
  Medicina 612.018
  Zoología general 591.147
Horticultura 635
Hutton, James 92:55
Huygens, relojes de 681.11

Iluminación fluorescente 621.327.43
Ilustraciones
  Trabajos zoológicos 741.042
Imperial College 373.6(091)
Implementos
  Agricultura 631.3
Infusorios 593.17
Ingeniería forestal 634.9
Insecticidas 632.94
Insectos 595.7

Instrumentos médicos 615.47
Interferencia 535.41
Iones gaseosos 537.56
Iones, intercambio de 541.123.5
Isótopos 539.155

Jardines botánicos 58.006

Kane, Sir Robert John 92:54
Kew Gardens 58.006(422.1)

Laboratorio Cavendish 53.001.4(425.9)(091)
Laboratorios
  Planificación de 727.5
  Químicos 542.1
Labranza 636
Lactocultura 637
Lagos
  Bacteriología 577.472(285)
  Nutrientes 639.21.04
Lámparas
  Descarga 621.327.4
  Eléctricas 621.32
Langosta 595.728
Leche 637.1
Ley de Boyle 533.22
Líquenes 582.29
Líquidos
  Mecánica 532
Lister Institute 061.6:614.4(091)
Lucha contra las plagas 632.9
Luminiscencia 535.37
Luz, medida de la 535.24
Llamas 536.461
  Espectroscopía 535.338

Madera, industria de la 674
Malaria 616.936
Mampostería, arco de 624.62
Manchester Literary and Philosophical Society 061.2(427.2)
Mariposas 595.78
Mecánica 531
  Flúidos 532
  Gases 533
Mecánica ondulatoria 530.145
Mecanismos de precisión 681
Mercerización 677.02
Metabolismo
  Animales 591.1
  Vegetales 581.13
Metales 669
Metamórfosis
  Insectos 591.34:595.7
  Zoología general 591.34
Meteoritos 523.51
Meteorología 551.5
Microscopía biológica 578.6
Microscopios 535.82
  Electrónicos 621.385.833
  De polarización 535.822.6
Migración
  Animales 591.52
Mimetismo animal 591.57
Mineralogía 549
Mohos corrosivos 620.193
Moléculas
  Estructura 539.13
  Soluciónes de alta polimerización 541.8-92
Moneda 332.4
Mono-capas 532.6
Morfología vegetal 581.4
Mosaico
  Virus vegetal 576.858.8
Mucílagos
  Química 547.914
  Vegetales 581.135.53
Murciélagos 599.4
Museos 069
Mutación 575.2

Navegación 527
Nébulas
  Espectros 523.87
Nematodos 576.895.132
Neumococos 576.851.214
Neutrones 539.185
Newton, Isaac 92:54
Nieve, cristales de 551.578.41
Nubes 551.57
Nutrición vegetal 581.192.4

Observatorios 522.1
Oceanografía 551.46
  Biología 577.472(26)
Optica 535
Orbita molecular 539.13
Osmosis 532.71
Otoño, colores del
  Hojas 581.543.4
Oxford (425.7)
  Botanical Gardens 58.006(425.7)
  Museo 069.5(425.7)

Paleontología 56
Palinología 56.017:550.93
Paludrina 615.7
Paralaje solar 525.15
Parásitos
  Animales 576.89
Parásitos del hombre 591.69-99
Parícutin 551.21
Partenogénesis 591.166
Partículas
  Elementales
    Física 530.145
  Genéticas 576.3
Pastos
  Cultivo 633.2
Patología
  Animal 591.2
  Humana 616
  Vegetal 581.2
Peces 597
  Tumores 591.2-006.4
Peces voladores 591.174:597.5
Pelo
  Coloración 591.478.088
Penicilina 615.3
Perfumería 668.5
Perspex 679.57
Pesquerías 639.2
Petrología 552
pH 541.132.3
Piedras preciosas 549.091
Pigmento
  Piel 591.176
Pigmentos sanguíneos 591.111.2
Pintura 75
Placenta 591.339
Plantas
  Constituyentes químicos 581.19
  Cultivo 634
  Enfermedades virúsicas 576.858.8
  Hibridización 631.52
  Protección 632.9
  Exudación de agua 581.113
Plásticos 679.5
Platino 669.231
Polarización, aparatos de 535.822.6
Polillas 595.78
Polimerización 541.64
Polinización 581.162
Poliploidad 576.356.5
Politeno 679.5
Precipitación
  Cristales de nieve 551.578.41
  Meteorología 551.577.53
Presión
  Efectos 53.092
Presión sanguinea 612.14
Protección vegetal 632.9
Pruebas
  Materiales 620.1
Psicología experimental 159.938
Psicometría 159.938.3

Quanta, teoría de los 530.145
Quemoterapia 615.7
Queso 637
Química 54
  Unión Internacional de 061.3:54
Química, Sociedades de 061.22:54
Química analítica 543/545

Radiactividad 539.16
Radicales
  Reactividad 541.124
Radiocomunicación 621.396
Radiología 615.849
Rayos cósmicos 537.59
Rayos X, efectos de 537.531.9
  Bacterias 576.8.095.14
Rayos X, examinación por 539.26
  Cristales 548.73
Reactores atómicos 621.039
Redifusión
  Emisiones 621.396.65
Refrigeración artificial 621.56
Relatividad 530.12
Relojes 529.7
  Mecánica de precisión 681.11
Reología 539.501
Reproducción vegetal 581.16
Resinas
  Fósiles 553
  Vegetales
    Química 547.914
Resistencia
  Materiales 539.4
Resonancia
  Química teórica 541.12
Royal Greenwich Observatory 522.1(421)(091)
Royal Institution 061.22:5(091)
Royal Society 061.22(421)(091)
  Edimburgo 061.22(414)(091)

Sangre
  Pigmentos 591.111.2
  Presión 612.14
Sedimentación centrífuga 541.18.043
Sensitividad
  Animales 591.185
Silicio 546.28
Sismología 550.34
Sistema solar 523.2
  Evolución 523.11
  Origen 523.11
Sociedades 061
Sociología 30
Sol
  Distancia 525.15
Soluciones
  Disociación 541.132
  Física 532.7
  Química 541.8
Sonido 534
Spallanzani, Lazzaro 92:57/59
Sucesión vegetal 581.524.3
Suelo
  Erosión 551.3.053
  Propiedades 631.4
Superficies, química de las 541.18

Técnica biológica 578
Tejidos
  Animales
    Histología 591.8
  Injertos 591.089.843
  Vegetales 581.81
Teniers, David 754
Tensión superficial 532.61
Terapéutica 615
Termodinámica 536
Terpenos 547.5
Terremotos 550.341
Textiles
  Fibras 677.1/.5
Tiempo, medida del 529.7
  Geológico 550.93
Tierra 525
  Campo gravitacional 526.7
  Distancia del Sol 525.15
  Edad 550.93
Tinte biológico 578.65
Topografía
  Aerofotografía 526.918.5
Tresco Garden 58.006:635.95(423.7)
Tumores
  Animales 591.2-006.4

Ultracentrífuga 541.18.043
Universo en expansión 523.112

Valencia 541.5
Vegetales marinos 581.526.3
Velocidad supersónica
  Aerodinámica 533.6.011.5
Venenos específicos 632.94
Veterinaria 619
Vibraciones 534
Vidrio 666.1/.2
Virus
  Enfermedades de insectos 576.858.77
  Vegetales 576.858.8
Vitaminas 577.16
Vocabularios 03
Volcanes 551.21
Vuelo
  Aerodinámica 533
  Peces voladores 591.174:597.5

Warltire, John 92:542
Wright, Thomas 081(049.3):52

Young, Sydney 92:54

Zonación climática 581.524.4
Zoología 59
  Ilustraciones 741.042